第39卷 第3期 昆 虫 学 报 Vol.39, No.3
1996年 8 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA Aug., 1996

宁夏癞蝗科一新属及二新种记述

（直翅目：蝗总科）

郑哲民 贺达汉
（陕西师范大学动物研究所 西安 710062） （宁夏农学院农学系 永宁 750105）

在整理采自宁夏回族自治区蝗虫标本时，发现有癞蝗科蝗虫一新属二新种[1~6]，现记述如下。模式标本保存于陕西师范大学动物研究所。

拟鼻蝗属 *Paratmethis* 新属

体中型。头顶顶端近直角形，头侧窝呈不规则形，颜面与头顶侧观形成圆形；颜面隆起在中单眼之下明显凹陷，在触角之间明显向前突出，其突出的长度为复眼横径的1/2；颜面侧隆线明显，但背观看不见，复眼纵径小于眼下沟长度，前胸背板前、后缘均锐角形突出，中隆线被横沟深切为齿状，沟后区不高于沟前区。前翅短缩，到达肛上板基部。后足胫节具内、外端刺，腹部各节背面中隆线及两侧具突起。

模式种：黄胫拟鼻蝗 *Paratmethis flavitibialis* 新种

本新属近似于 *Filchnerella* Karny 及 *Eotmethis* B. －Bienko[1,3,4,6]，其区别于前者为颜面隆起在中眼下明显凹陷，在触角之间明显突出，而区别于后者为头顶与颜面隆起形成宽圆形。

黄胫拟鼻蝗 *Paratmethis flavitibialis* 新种（图1～4）

雄性：体中型。体表粗糙。头顶宽短，顶端近直角形，向前倾斜，极凹陷，侧缘较高地隆起。头侧窝呈不规则形、颜面近垂直，与头顶形成圆形，颜面隆起狭，全长具狭纵沟，在中央单眼之下明显凹陷，在触角之间明显向前突出，其突出的长度为复眼横径的1/2，中央单眼在突起的下部，正面观明显可见；颜面侧隆线明显，但从背面观看不见，复眼小，近圆形，纵径为横径的1.3倍，而小于眼下沟长的1.2倍。触角丝状，不到达前胸背板后缘，中段节长为宽的2倍。前胸背板较粗糙，沿后缘具一列大的尖刺状隆起，三条横沟均切断中隆线而形成齿状；沟后区略短于沟前区，侧面观不高于沟前区。前胸腹板前缘

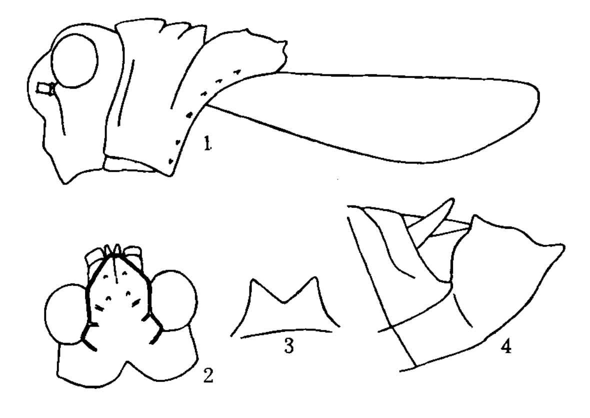


图1～4 黄胫拟鼻蝗 *Paratmethis flavitibialis* sp. nov.

1. 头、前胸背板侧面； 2. 头部背面观；
3. 前胸腹板突； 4. 雄性腹端侧面

1993－03－25收稿，1995－04－23收修改稿

呈片状隆起，中部深凹，形成二锐齿。中胸腹板侧叶间中隔较宽，其最宽处为长的3倍。前翅短缩，刚到达肛上板基部，翅顶圆形。后足股节宽短，长为宽的2.8倍，上侧中隆线具细齿。后足胫节外侧具刺10个，内侧9个，包括内、外端刺。腹部各节中隆线及两侧具突起。肛上板长三角形，尾须长锥形，不到达肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶尖锐。

体暗黄褐色，后足股节内、外侧黄褐色，不具斑纹，后足胫节内、外侧全橙黄色。

雌性未知。

体长：♂ 24 mm；前胸背板长：♂ 8 mm；前翅长：♂ 14 mm；后足股节长：♂ 14 mm。

正模♂，宁夏：同心县，1960. Ⅶ，黄石兰采。

粉股疙蝗 *Pseudotmethis rufifemoralis* 新种（图5～7）

雄性：体中小型，体表具粗大颗粒和锥状突起。头顶宽圆形，向前倾斜，极凹陷，较光滑无皱纹颗粒，侧缘明显隆起。头侧窝近长三角形。颜面近垂直，颜面隆起狭，纵沟深，在触角基部之间略突出，在中单眼之下稍凹入；颜面侧隆线发达，呈片状隆起，在头部背面观明显可见。复眼小，近圆形，复眼的纵径小于眼下沟长度的1.2倍。触角丝状，超过前胸背板后缘，17节，中段节长为宽的2倍，第17节最长，其长度为邻近节长的2.3倍。前胸背板具粗糙颗粒，沿背板前缘及后缘具一列锥状突起；中隆线呈片状隆起，被三条横沟深切，形成齿状，沟后区中隆线呈圆弧形隆起；沟前区长度与沟后区几相等；背板前、后缘均呈角形突出。前胸腹板前缘呈片状隆起，顶端凹陷，两侧形成二个钝齿。中胸腹板侧叶宽略大于长（约1.2倍），侧叶间中隔较宽，其最宽处为长度的3.1倍。前翅较短缩，明显超过后足股节的中部，到达第5腹节背板的后缘，翅顶圆形，翅长为中部最宽处的2.9倍，前翅长度大于前胸背板长的1.13倍，背面观前翅自其顶端至前胸背板后缘角状突出之长度略短于背板中隆线长度。后足股节粗短，长为宽的3倍，上侧中隆线具细齿。后足胫节外侧具刺10个，内侧9个，包括内外端刺。爪间中垫较大，几达爪之顶端。肛上板长三角形，中部具纵沟，从基部直达顶端。尾须长锥形，不到达肛上板顶端。下生殖板短锥形，顶尖锐。

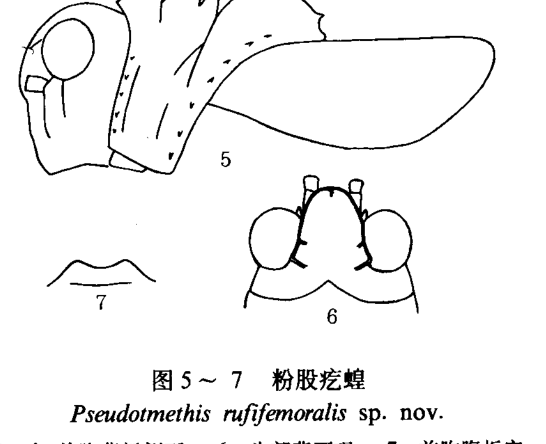


图5～7　粉股疙蝗
Pseudotmethis rufifemoralis sp. nov.
5. 头、前胸背板侧面；6. 头部背面观；7. 前胸腹板突

体黄褐色。前胸背板前横沟前，中隆线两侧各具一白色纵条，背板侧片中部中横沟前具一白色方斑。前翅前缘脉域及臀脉域具白色纵条纹，中脉域处具二黑褐色斑。后足股节外侧黄褐色，具二个黑褐色横斑，内侧上下隆线间淡红黄色，近膝部具黄色环；上侧内面及下侧内面红色，下侧外面黄色；内侧下膝侧片红色。后足胫节内侧全部鲜红色。

雌性未知。

体长: ♂21 mm; 前胸背板长: ♂8 mm; 前翅长: ♂9 mm; 后足股节长: ♂12 mm。

正模♂, 宁夏: 贺兰山, 1 920m, 1986. Ⅶ.25, 田畴采。

本新种近似于 *Pseudotmethis brachyptera* Li[2], 主要区别为:

P. brachyptera	*P. rufifemoralis*
前翅较短, 不到达后足股节中部	较长, 明显超过后股节中部
前翅长为宽的 1.8 ~ 2 倍	前翅长为宽的 2.9 倍
前翅长度略短于前胸背板长度	前翅长度大于前胸背板长的 1.13 倍
后足股节内侧黑色	后足股节内侧淡红黄色

参 考 文 献

1 刘举鹏. 中国蝗虫鉴定手册. 陕西: 天则出版社, 1990

2 李鸿昌. 中国疙蝗属二新种(直翅目: 癞蝗科). 动物学集刊, 1986, 第4集 97 ~ 101

3 郑哲民. 云贵川陕宁地区的蝗虫. 西安: 陕西师范大学出版社. 1985

4 郑哲民, 万历生. 宁夏蝗虫. 北京: 科学出版社. 1992

5 郑哲民等. 甘肃蝗虫图志. 兰州: 甘肃人民出版社. 1985

6 Бей-Биенко Г Я. и Мищенко Л Л. Саранчевые Фауны СССР И Солре-Дельных Стран. 1951, 667 СТР

A NEW GENUS AND TWO NEW SPECIES OF PAMPHAGIDAE FROM NINGXIA (ORTHOPTERA: ACRIDOIDEA)

Zheng Zhemin

(*Institute of Zoology, Shaanxi Normal University* Xian 710062)

He Dahan

(*Department of Agronomy, Ningxia Agricultural College* Yongning 750105)

Abstract In the present paper, one genus and two species of Pamphagidae from Ningxia are described as new to science. All the type specimens are kept in the Institute of Zoology, Shaanxi Normal University.

***Paratmethis* gen. nov.**

Body of medium size. Apex of vertex rightangular. Fastigium of vertex rounded

towards the frônt. Frontal ridge distinctly concaved under median ocelus, protruded between antenna, the length of protuberance equal to half the horizontal diameter of eyes. Lateral facial keels clearly, but not seen from above. Longitudinal diameter of eyes shorter than subocular furrow. Anterior and posterior margin of pronotum protuberance acutangular; median carina deeply cut into toothing by sulcuses; prozona shorter than metazona. Elytra shorter, reaching the basal part of anal-plate. Posterior tibia with inner and outer apical spines.

Type species: *Paratmethis flavitibialis* sp. nov.

The new genus is closed to *Filchnerella* Karny and *Eotmethis* B. -Bienko, but differs from the former in the frontal ridge concaved under median oculus; protruded between antennae, It differs from the latter in the fastigium of vertex rounded towards the front.

Paratmethis flavitibialis **sp. nov.** (figs.1 ~ 4)

Coloration: Body dull yellowish brown; hind femur without stripes, orange-brown on inside and outside; hind tibia complete orange on both sides.

Female unknown.

Length of body: ♂24mm; length of pronotum: ♂8mm; length of elytra: ♂14mm; length of hind femur: ♂14mm.

Holotype ♂, Ningxia: Tongxin County, July 1960, collected by Huang Shilan.

Pseudotmethis ruffemoralis **sp. nov.** (figs.5 ~ 7)

The new species is allied to *Pseudotmethis brachyptera* Li, but differs in: 1) elytra longer, distinctly exceed mid. of hind femur; 2) length 2.9 times larger than width of elytra; 3) length of elytra about 1.13 times larger than pronotum; 4) inner side of hind femur redish-yellow.

Female unknown.

Length of body: ♂ 21 mm; length of pronotum: ♂ 8 mm; length of elytra: ♂9 mm; length of hind femur: ♂12 mm.

Holotype ♂, Ningxia: Helan mountain, 1920m, July 25, 1967, collected by Tian Chou.